

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL DEPAN	i	
HALAMAN PERSETUJUAN	ii	
HALAMAN PENGESAHAN	iii	
PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS	iv	
Kata Pengantar	v	
DAFTAR ISI	vii	
DAFTAR TABEL	ix	
DAFTAR GAMBAR	x	
DAFTAR SKEMA	xi	
DAFTAR SINGKATAN	xii	
ABSTRAK	xiii	
ABSTRACT	14	
BAB I PENDAHULUAN	15	
1.1 Latar Belakang Masalah	15	
1.2 Rumusan Masalah	20	
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	20	
1.4 Tinjauan Pustaka	21	
1.5 Kerangka Pemikiran	25	
1.6. Pernyataan Tesis	36	
1.7 Metode Penelitian	38	
1.7.1 Ruang Lingkup Penelitian	38	
1.7.2 Jenis Penelitian	38	
1.7.3 Teknik Pengumpulan Data	38	
1.8 Sistematika Pembahasan	39	
BAB II <i>SELF-SOVEREIGN DIGITAL IDENTITY, BLOCKCHAIN & E- GOVERNANCE</i>	40	
2.1. E-Government dan <i>Self-Sovereign Digital Identity</i>	40	
2.2. Data dan Blockchain	48	
2.3. <i>E-Governance</i>	51	
2.4. Kebijakan Nasional Teknopolitik Estonia	58	
TESIS	NEGARA DAN E-GOVERNANCE...	HAZMI TRI LAKSONO

BAB III PERGESERAN <i>TRUST</i> PADA MANUSIA DALAM BLOCKCHAIN-BASED E-GOVERNANCE DI ESTONIA	62
3.1. E-Governance dan <i>Trust</i>	62
3.2. Pergeseran Peran dan <i>Trust</i> dalam <i>E-governance</i> Berbasis Blockchain.....	66
3.3. Tata Kelola Berbasis Blockchain	70
3.3.1. <i>Voting</i> Daring dan Blockchain	70
3.3.2. E-Health dan Blockchain	74
3.2.3. Rantai Pasok Global dan Blockchain.....	78
BAB IV <i>CRYPTOCURRENCY, SMART-CONTRACTS, DAN E-RESIDENCY</i> DALAM KASUS ESTONIA	82
4.1. <i>Cryptocurrency</i> sebagai Kontrak Sosial	82
4.2. <i>Blockchain-powered Smart Contracts</i>	87
4.3. E-Residency	91
4.4. Potensi Tantangan Terhadap Hak Teritori Negara dan Strategi Estonia dalam Mempertahankan Posisi Negara.....	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Statistik i-voters Estonia tahun 2005-2017.....	71
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Indeks Digitisasi dalam Administrasi Publik Eropa.....	42
Gambar 2 Contoh Sistem Manajemen Identitas Digital Estonia.....	47
Gambar 3 Tata Kelola Sistem Informasi Estonia	53
Gambar 4 Sistem E-Health Estonia, data, dan Blockchain.....	76
Gambar 5 Peningkatan Anggota E-resident Estonia.....	95

DAFTAR SKEMA

Skema 1 Pergeseran Hak Teritorial Negara	34
Skema 2 Ilustrasi Pengambilan Data Dokumen di Estonia.....	44
Skema 3 Hubungan Principal - Agent	68
Skema 4 Proses Rantai Pasok Global	79
Skema 5 Kontrak Legal Tradisional	88
Skema 6 Transaksi via Smart-Contract Blockchain	89

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Kepanjangan
P2P	Peer-to-peer
KSI	Keyless Signature Infrastructure
IPP	Intellectual Property Rights
WTO	World Trade Organization
TRIPs	Trade-related aspect of Intellectual Property Rights
3G	Third Generation
4G	Fourth Generation
IMF SDN	International Monetary Fund Staff Discussion Note
PC	Personal Computer
WTO	<i>World Tourism Organization</i>
DLT	Distributed Ledger Technology
ICT	Information Communication Technology
ID	Identifikasi
PKI	Public Key Infrastructure
IoT	Internet of Things
e-voting	Electronic voting
i-voting	internet voting
USB	Universal serial bus
IBM	International Business Machines
ERC	Ethereum Request for Comments